

Arbeitsschritte der Ökobilanzierung



Universität für
Bodenkultur Wien



Department für
Nachhaltige Agrarsysteme

Institut für Landtechnik

Dienstleistungen

Das Institut für Landtechnik bietet für Institutionen, Gemeinden, Firmen und Betriebe an:

- Machbarkeitsstudien und Gutachten
- Anlagenmonitoring
- Planung, Konstruktion und Bau von Prüf- und Testständen
- Entwicklung, Feldtests und Bewertung von Maschinen und Geräten
- Biomassenanalysen und Entwicklung von Biomassennutzungskonzepten
- Experten- und Nutzerevaluierungen
- Arbeitsbeobachtung, Arbeitsablauf- und Funktionsanalysen
- Belastungs- und Beanspruchungsstudien
- Ökobilanzen und Treibhausgasbilanzen für Produkte, Produktionssysteme und Betriebe

Leitung

Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Andreas Gronauer
Tel: +43 1 47654-3500

Sekretariat des Institutes

Melanie Löffler
Tel: +43 1 47654-3500
melanie.loeffler@boku.ac.at

www.nas.boku.ac.at/ilt



Institut für Landtechnik

Universität für Bodenkultur
Department für Nachhaltige Agrarsysteme
Institut für Landtechnik
Peter-Jordan-Strasse 82, 1190 Wien



universität des lebens



Über uns

Das Institut für Landtechnik ist Teil des Departments für Nachhaltige Agrarsysteme der Universität für Bodenkultur Wien. Unser junges interdisziplinäres Team setzt die wissenschaftliche Kompetenz in Kooperationen mit Industrie, Beratung und Praxis um. Wir sind in Forschung und Lehre tätig und verfolgen das Ziel, durch die Einbindung von „High-Tech“ in landtechnische Verfahren Innovationen im Sinne der Nachhaltigkeit zu entwickeln.

Leitbild

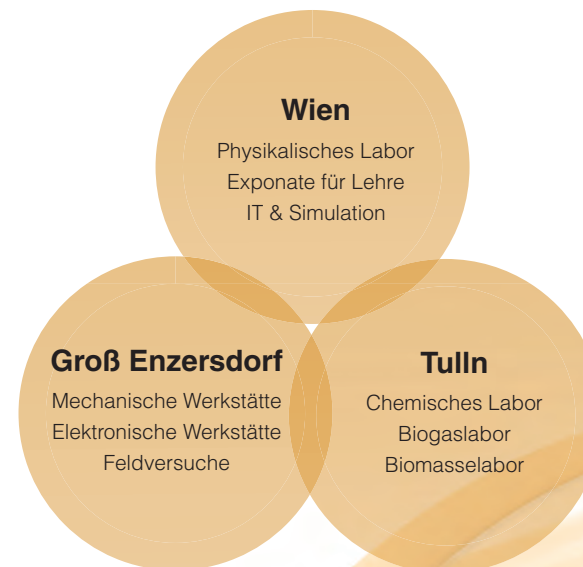
In Zeiten des Klimawandels und weltweit knapper werdender Ressourcen steht die nachhaltige Nutzung der natürlichen Stoff- und Energiekreisläufe für die Produktion von Lebensmitteln, Futtermitteln, Rohstoffen und Energie auf hohem Ertragsniveau im Vordergrund.

Wir analysieren und bewerten neu entwickelte Verfahren, Maschinen, Geräte und Anlagen für diverse Einsatzbereiche. Unsere Ergebnisse sollen als fundierte Planungsgrundlagen dienen.

Das Institut für Landtechnik bekennt sich deshalb zur standortangepassten und effizienten landwirtschaftlichen Verfahrenstechnik. Wir entwickeln innovative Produktionsverfahren, die ökologisch, sozial und ökonomisch ausgewogene Technologien fördern.

Infrastruktur und Ausstattung

Das Institut für Landtechnik betreibt Forschung und Lehre an drei Standorten mit unterschiedlichen Arbeitsgebieten und Ausstattungen.



Arbeitsbereiche

Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik

- Erhebung von Verfahrenskennwerten
- Bewertung von landwirtschaftlichen Verfahrenstechniken
- Energieeinsatz und Energieeffizienz
- Landwirtschaftliches Bauwesen

Agromechatronik und Energie

- Sensor- und Aktortechnik
- Optimierung und Simulation
- Solar- und Trocknungstechnik
- Robotik- und Mechatroniklösungen

Umweltechnik und Bioraffinerie

- Produktionstechnik nachwachsender Rohstoffe
- Biogastechnologie und Bioraffinerie
- Management organischer Reststoffe
- Verfahren der landwirtschaftlichen Umweltechnik

Arbeitswissenschaft

- Arbeitszeit, Ergonomie und Usability
- Arbeitssicherheit und Gesundheit
- Anwendung in Tier-, Pflanzen-, Energieproduktion, Landschaftspflege, Direktvermarktung, Green Care und Hauswirtschaft

Systemtechnik und Technikbewertung

- Systembewertung im ländlichen Raum
- Agrartechnische Ökobilanzierung
- Regionalspezifische Ökobilanzdaten
- Methodische Weiterentwicklung von Ökobilanzen